

**EAST Search History****EAST Search History (Prior Art)**

Ref #	Hits	Search Query	DBs	Default Operator	Plurals	Time Stamp
L1	1	"7228341".pn. and distribut\$4	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	ON	2009/09/28 23:13
L2	51	(US-20030169306-\$ or US-20020055992-\$ or US-20020055986-\$ or US-20020055373-\$ or US-20030035529-\$ or US-20020152193-\$ or US-20020194285-\$ or US-20080045216-\$ or US-20040116155-\$ or US-20040185877-\$ or US-20050060238-\$ or US-20050005043-\$ or US-20040002943-\$). did. or (US-7072683-\$ or US-6920606-\$ or US-6353449-\$ or US-6421235-\$ or US-5983073-\$ or US-5907604-\$ or US-6957398-\$ or US-6360101-\$ or US-7231198-\$ or US-7113809-\$ or US-5930501-\$ or US-5913040-\$ or US-5905988-\$ or US-5905492-\$ or US-5748190-\$ or US-5680535-\$ or US-5870683-\$ or US-6909878-\$ or US-5812937-\$ or US-5819284-\$ or US-7162263-\$ or US-6763272-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT; EPO	OR	ON	2009/09/28 23:49

		6683605-\$ or US- 6507351-\$ or US- 5974558-\$ or US- 6112225-\$).did. or (US-6493743-\$ or US-6810115-\$ or US- 7386588-\$ or US- 6219694-\$ or US- 7228341-\$ or US- 7286856-\$ or US- 6243725-\$ or US- 6094671-\$ or US- 5959627-\$ or US- 5861881-\$ or US- 7123696-\$).did. or (EP-1424839-\$).did.				
L14	295	(US-5611038-\$ or US-6091857-\$ or US- 6169873-\$ or US- 5414812-\$ or US- 5457797-\$ or US- 5610822-\$ or US- 5632007-\$ or US- 5675637-\$ or US- 5790176-\$ or US- 5959627-\$ or US- 6012112-\$ or US- 6038614-\$ or US- 6065076-\$ or US- 4937685-\$ or US- 4965727-\$ or US- 5414808-\$ or US- 5471636-\$ or US- 5473744-\$ or US- 5515490-\$ or US- 5532937-\$ or US- 5550965-\$ or US- 5577180-\$ or US- 5602582-\$ or US- 5608859-\$ or US- 5659793-\$ or US- 5666517-\$).did. or (US-5673205-\$ or US-5675752-\$ or US- 5721815-\$ or US- 5721878-\$ or US- 5748927-\$ or US- 5751883-\$ or US- 5805821-\$ or US- 5812430-\$ or US-	USPAT	OR	ON	2009/09/28 23:49

5818435-\$ or US-  
5841438-\$ or US-  
5852800-\$ or US-  
5859641-\$ or US-  
5873109-\$ or US-  
5907320-\$ or US-  
5915256-\$ or US-  
6003041-\$ or US-  
6006332-\$ or US-  
6014135-\$ or US-  
6044376-\$ or US-  
6047317-\$ or US-  
6065050-\$ or US-  
6094671-\$ or US-  
6118888-\$ or US-  
6208804-\$ or US-  
6230162-\$ or US-  
4510382-\$ or US-  
4538188-\$).did. or  
(US-4577710-\$ or  
US-4827447-\$ or US-  
4837798-\$ or US-  
4839743-\$ or US-  
4847698-\$ or US-  
4863025-\$ or US-  
4863384-\$ or US-  
4893256-\$ or US-  
4905163-\$ or US-  
4951203-\$ or US-  
4951155-\$ or US-  
4968254-\$ or US-  
4987552-\$ or US-  
5027420-\$ or US-  
5038158-\$ or US-  
5261072-\$ or US-  
5280481-\$ or US-  
5319705-\$ or US-  
5339095-\$ or US-  
5351276-\$ or US-  
5375706-\$ or US-  
5385475-\$ or US-  
5398684-\$ or US-  
5400077-\$ or US-  
5422230-\$ or US-  
5428731-\$ or US-  
5430872-\$).did. or  
(US-5432525-\$ or  
US-5451478-\$ or US-  
5471318-\$ or US-  
5475811-\$ or US-  
5489896-\$ or US-

5493105-\$ or US-  
5500936-\$ or US-  
5504501-\$ or US-  
5510828-\$ or US-  
5521630-\$ or US-  
5524195-\$ or US-  
5530856-\$ or US-  
5533124-\$ or US-  
5574567-\$ or US-  
5585813-\$ or US-  
5586264-\$ or US-  
5587877-\$ or US-  
5598276-\$ or US-  
5603058-\$ or US-  
5601436-\$ or US-  
5603507-\$ or US-  
5619731-\$ or US-  
5621877-\$ or US-  
5629866-\$ or US-  
5634020-\$ or US-  
5638509-\$ or US-  
5654747-\$).did. or  
(US-5657096-\$ or  
US-5659790-\$ or US-  
5664126-\$ or US-  
5666554-\$ or US-  
5668948-\$ or US-  
5692213-\$ or US-  
5692205-\$ or US-  
5696500-\$ or US-  
5712976-\$ or US-  
5713024-\$ or US-  
5737011-\$ or US-  
5740428-\$ or US-  
5745710-\$ or US-  
5745782-\$ or US-  
5748186-\$ or US-  
5748187-\$ or US-  
5751296-\$ or US-  
5751968-\$ or US-  
5758093-\$ or US-  
5761417-\$ or US-  
5764241-\$ or US-  
5774666-\$ or US-  
5782548-\$ or US-  
5790129-\$ or US-  
5790769-\$ or US-  
5797601-\$ or US-  
5799008-\$).did. or  
(US-5802284-\$ or  
US-5805152-\$ or US-

5808607-\$ or US-  
5813010-\$ or US-  
5815689-\$ or US-  
5818440-\$ or US-  
5822537-\$ or US-  
5824933-\$ or US-  
5826102-\$ or US-  
5828370-\$ or US-  
5845261-\$ or US-  
5848373-\$ or US-  
5854927-\$ or US-  
5861881-\$ or US-  
5864868-\$ or US-  
5877755-\$ or US-  
5878274-\$ or US-  
5889519-\$ or US-  
5892507-\$ or US-  
5894557-\$ or US-  
5896128-\$ or US-  
5903264-\$ or US-  
5915288-\$ or US-  
5920864-\$ or US-  
5926613-\$ or US-  
5928330-\$ or US-  
5931906-\$).did. or  
(US-5943046-\$ or  
US-5946646-\$ or US-  
5946676-\$ or US-  
5950207-\$ or US-  
5953733-\$ or US-  
5956729-\$ or US-  
5959964-\$ or US-  
5969283-\$ or US-  
5987509-\$ or US-  
5996000-\$ or US-  
5995091-\$ or US-  
6009433-\$ or US-  
6012098-\$ or US-  
6014712-\$ or US-  
6016520-\$ or US-  
6018337-\$ or US-  
6021440-\$ or US-  
6025838-\$ or US-  
6026439-\$ or US-  
6037915-\$ or US-  
6048043-\$ or US-  
6049831-\$ or US-  
6064379-\$ or US-  
6064380-\$ or US-  
6069778-\$ or US-  
6078921-\$ or US-

6091408-\$.did. or  
(US-6100881-\$ or  
US-6104380-\$ or US-  
6120201-\$ or US-  
6128649-\$ or US-  
6141001-\$ or US-  
6144944-\$ or US-  
6144848-\$ or US-  
6148727-\$ or US-  
6154207-\$ or US-  
6154464-\$ or US-  
6157364-\$ or US-  
6157924-\$ or US-  
6172677-\$ or US-  
6173406-\$ or US-  
6177930-\$ or US-  
6178383-\$ or US-  
6181349-\$ or US-  
6186630-\$ or US-  
6188835-\$ or US-  
6191784-\$ or US-  
6192362-\$ or US-  
6195093-\$ or US-  
6195665-\$ or US-  
6195666-\$ or US-  
6205553-\$ or US-  
6211868-\$ or US-  
6211875-\$.did. or  
(US-6216152-\$ or  
US-6223292-\$ or US-  
RE37156-\$ or US-  
6229524-\$ or US-  
6232539-\$ or US-  
6243145-\$ or US-  
6243452-\$ or US-  
6243725-\$ or US-  
6243737-\$ or US-  
6249319-\$ or US-  
6262724-\$ or US-  
6263150-\$ or US-  
6269275-\$ or US-  
6279013-\$ or US-  
6285659-\$ or US-  
6285826-\$ or US-  
6292830-\$ or US-  
6309117-\$ or US-  
6314451-\$ or US-  
6314466-\$ or US-  
6317141-\$ or US-  
6317761-\$ or US-  
6317845-\$ or US-

6321252-\$ or US-  
6333919-\$ or US-  
6339828-\$ or US-  
6345111-\$).did. or  
(US-6349286-\$ or  
US-6356921-\$ or US-  
6362817-\$ or US-  
6362838-\$ or US-  
6369835-\$ or US-  
6377747-\$ or US-  
6385581-\$ or US-  
6393158-\$ or US-  
6397184-\$ or US-  
6397217-\$ or US-  
6398108-\$ or US-  
6400893-\$ or US-  
6404928-\$ or US-  
6408389-\$ or US-  
6411949-\$ or US-  
6415326-\$ or US-  
6424797-\$ or US-  
6426778-\$ or US-  
6427063-\$ or US-  
6430582-\$ or US-  
6430583-\$ or US-  
6433775-\$ or US-  
6437801-\$ or US-  
6438579-\$ or US-  
6448980-\$ or US-  
6452609-\$ or US-  
6452615-\$).did. or  
(US-6454163-\$ or  
US-6456305-\$ or US-  
6466967-\$ or US-  
6470356-\$ or US-  
6477537-\$ or US-  
6484156-\$ or US-  
6499057-\$ or US-  
6529920-\$ or US-  
6538665-\$ or US-  
6545863-\$ or US-  
6557042-\$ or US-  
6580438-\$ or US-  
6581102-\$ or US-  
6611655-\$ or US-  
6631403-\$ or US-  
6640145-\$ or US-  
6648533-\$ or US-  
6665835-\$ or US-  
6675386-\$ or US-  
6681077-\$ or US-

		6683649-\$ or US- 6687876-\$ or US- 6693649-\$ or US- 6694482-\$ or US- 6708176-\$ or US- 6714215-\$).did.				
L27	300	(US-20050114800-\$ or US-20050108719-\$ or US- 20070006062-\$ or US-20060230011-\$ or US-20030191694-\$ or US- 20070185909-\$ or US-20070255752-\$ or US-20040133627-\$ or US- 20060136355-\$ or US-20080040126-\$ or US-20080235248-\$ or US- 20090119332-\$ or US-20040172662-\$ or US-20030156503-\$ or US- 20020019586-\$ or US-20030070169-\$ or US-20040240407-\$ or US- 20060050856-\$ or US-20060107195-\$ or US-20070168570-\$ or US- 20070288933-\$ or US-20090082095-\$ or US-20090190603-\$ or US- 20070050834-\$ or US-20090106639-\$ or US-20090116632-\$).did. or (US- 20020002562-\$ or US-20020010804-\$ or US-20020019885-\$ or US- 20020103817-\$ or US-20020116362-\$ or US-20020143413-\$ or US- 20020143784-\$ or	US-PGPUB; USPAT	OR	ON	2009/09/28 23:49



US-20020174434-\$  
or US-20030018830-\$  
or US-20030023595-\$  
or US-20030055974-\$  
or US-20030069074-\$  
or US-20030070001-\$  
or US-20030224858-\$  
or US-20040010629-\$  
or US-20040034860-\$  
or US-20040068510-\$  
or US-20040073536-\$  
or US-20040081183-\$  
or US-20040148283-\$  
or US-20040186860-\$  
or US-20040189694-\$  
or US-20040210825-\$  
or US-20040249972-\$  
or US-20050027706-\$  
or US-20050050164-\$  
or US-20050097135-\$).did. or (US-20050138083-\$  
or US-20050144610-\$  
or US-20050181348-\$  
or US-20050234985-\$  
or US-20050289450-\$  
or US-20060004826-\$  
or US-20060010496-\$  
or US-20060066717-\$  
or US-20060136833-\$  
or US-20060253507-\$  
or US-20060259511-\$  
or US-20070005413-\$  
or US-20070006238-\$  
or US-20070038514-\$  
or US-20070186182-\$  
or US-20070271189-\$  
or US-20070271523-\$  
or US-20070294288-\$  
or US-

20080005157-\$ or  
US-20080046433-\$  
or US-20080129824-  
\$ or US-  
20080189348-\$ or  
US-20080195628-\$  
or US-20080201299-  
\$ or US-  
20080216083-\$ or  
US-20080273540-\$  
or US-20090043683-  
\$).did. or (US-  
20090043816-\$ or  
US-20090077503-\$  
or US-20090157738-  
\$ or US-  
20040002943-\$ or  
US-20050005043-\$  
or US-20050060238-  
\$ or US-  
20020032910-\$ or  
US-20030220964-\$  
or US-20060224697-  
\$ or US-  
20070233534-\$ or  
US-20070300149-\$  
or US-20080205780-  
\$ or US-  
20070015574-\$ or  
US-20030046614-\$  
or US-20010043218-  
\$ or US-  
20020121181-\$ or  
US-20040047208-\$  
or US-20080177863-  
\$ or US-  
20010000194-\$ or  
US-20010055037-\$  
or US-20020038456-  
\$ or US-  
20020178224-\$ or  
US-20020186406-\$  
or US-20040041697-  
\$ or US-  
20040081193-\$ or  
US-20040101145-\$  
or US-20040103438-  
\$).did. or (US-  
20040153413-\$ or  
US-20040158503-\$  
or US-20040158504-

\$ or US-  
20040162783-\$ or  
US-20040172342-\$  
or US-20040205590-  
\$ or US-  
20040233470-\$ or  
US-20040237120-\$  
or US-20050038749-  
\$ or US-  
20050076109-\$ or  
US-20050154994-\$  
or US-20050197164-  
\$ or US-  
20060002541-\$ or  
US-20060018208-\$  
or US-20060092864-  
\$ or US-  
20060246904-\$ or  
US-20060251116-\$  
or US-20060253531-  
\$ or US-  
20060259436-\$ or  
US-20060264730-\$  
or US-20070005328-  
\$ or US-  
20070071009-\$ or  
US-20070089057-\$  
or US-20070139805-  
\$ or US-  
20070139806-\$ or  
US-20070139807-\$  
or US-20070143499-  
\$).did. or (US-  
20070159940-\$ or  
US-20070183333-\$  
or US-20070186246-  
\$ or US-  
20070285822-\$ or  
US-20080052621-\$  
or US-20080063210-  
\$ or US-  
20080199196-\$ or  
US-20080221968-\$  
or US-20080249843-  
\$ or US-  
20080267202-\$ or  
US-20080306995-\$  
or US-20090069913-  
\$ or US-  
20090100372-\$ or  
US-20090106659-\$

or US-20090161958-  
\$ or US-  
20090197663-\$ or  
US-20090209275-\$  
or US-20030142127-  
\$ or US-  
20030149921-\$ or  
US-20050068570-\$  
or US-20040093593-  
\$ or US-  
20040197073-\$ or  
US-20050263592-\$  
or US-20060106723-  
\$ or US-  
20070150595-\$ or  
US-20080109482-\$  
or US-20090222360-  
\$).did. or (US-  
20030144918-\$ or  
US-20050246373-\$  
or US-20050257240-  
\$ or US-  
20050257241-\$ or  
US-20060079333-\$  
or US-20070118241-  
\$ or US-  
20070156841-\$ or  
US-20070282898-\$  
or US-20080008439-  
\$ or US-  
20080032786-\$ or  
US-20080306832-\$  
or US-20090030909-  
\$ or US-  
20030033385-\$ or  
US-20070094692-\$  
or US-20070171307-  
\$ or US-  
20080008456-\$ or  
US-20060005207-\$  
or US-20090150478-  
\$ or US-  
20030126432-\$ or  
US-20030128627-\$  
or US-20040151160-  
\$ or US-  
20040258045-\$ or  
US-20050083784-\$  
or US-20050143675-  
\$ or US-  
20050283607-\$ or

US-20070100656-\$  
or US-20070168424-  
\$).did. or (US-  
20070255576-\$ or  
US-20080021776-\$  
or US-20080040172-  
\$ or US-  
20080040379-\$ or  
US-20080059884-\$  
or US-20080077955-  
\$ or US-  
20080160906-\$ or  
US-20080243610-\$  
or US-20090122975-  
\$ or US-  
20090138331-\$ or  
US-20020112180-\$  
or US-20030005170-  
\$ or US-  
20030028432-\$ or  
US-20030172108-\$  
or US-20030182375-  
\$ or US-  
20040155888-\$ or  
US-20040260682-\$  
or US-20050042593-  
\$ or US-  
20050132083-\$ or  
US-20050154892-\$  
or US-20060061591-  
\$).did. or (US-  
7124163-\$ or US-  
5902947-\$ or US-  
7051337-\$ or US-  
7437376-\$ or US-  
7389243-\$ or US-  
7418635-\$ or US-  
7516472-\$ or US-  
6707768-\$ or US-  
7426647-\$ or US-  
6266677-\$ or US-  
7020098-\$ or US-  
7261690-\$ or US-  
7471783-\$ or US-  
7082599-\$ or US-  
5786814-\$ or US-  
5926402-\$ or US-  
6128509-\$ or US-  
6144375-\$ or US-  
6144967-\$ or US-  
6263303-\$ or US-

6332147-\$ or US-  
6452694-\$ or US-  
6487581-\$ or US-  
6516356-\$ or US-  
6587668-\$ or US-  
6763353-\$).did. or  
(US-6782412-\$ or  
US-6993786-\$ or US-  
7000154-\$ or US-  
7089265-\$ or US-  
7143083-\$ or US-  
7146615-\$ or US-  
7174557-\$ or US-  
7246318-\$ or US-  
7340681-\$ or US-  
7373410-\$ or US-  
7415524-\$ or US-  
7444395-\$ or US-  
7472395-\$ or US-  
7499075-\$ or US-  
7526479-\$ or US-  
5423043-\$ or US-  
5765160-\$ or US-  
6658394-\$ or US-  
5388264-\$ or US-  
5511002-\$ or US-  
7076560-\$ or US-  
7507157-\$ or US-  
7191445-\$ or US-  
5805156-\$ or US-  
5865680-\$ or US-  
5991389-\$ or US-  
6181935-\$).did. or  
(US-6219710-\$ or  
US-6231451-\$ or US-  
6308319-\$ or US-  
6807563-\$ or US-  
7162697-\$ or US-  
7239996-\$ or US-  
7389218-\$ or US-  
7474487-\$ or US-  
7477254-\$ or US-  
7505962-\$ or US-  
7529052-\$ or US-  
7538962-\$ or US-  
7564955-\$ or US-  
7567665-\$ or US-  
7584417-\$ or US-  
6973600-\$ or US-  
5974428-\$ or US-  
6324691-\$ or US-

6978452-\$ or US-				
7436306-\$ or US-				
7562346-\$ or US-				
5613032-\$ or US-				
6915176-\$ or US-				
6947895-\$ or US-				
7440430-\$ or US-				
7546543-\$ or US-				
5576950-\$).did. or				
(US-7257111-\$ or				
US-7277387-\$ or US-				
5913033-\$ or US-				
6677962-\$ or US-				
6823519-\$ or US-				
6895557-\$ or US-				
7173631-\$ or US-				
7185049-\$ or US-				
7197750-\$ or US-				
7327832-\$ or US-				
7526181-\$).did.				

**9/ 28/ 2009 11:50:20 PM**

**C:\ Documents and Settings\ Ewiener\ My Documents\ EAST\ Workspaces\ 10719317.  
wsp**